

tempore per foramen circulare in fundo vasis, ba si Cylindri illius æquale; descendere posset, & cuius descensus per fundi partem quamvis circularem basi illi æqualem impeditur.

Jam vero pondus aquæ, quod vas & Globus conjunctim sustinent, est pondus aquæ totius in vase, præter partem illam quæ aquam defluentem accelerat, & ad ejus motum generandum sufficit, quæque, per Propositionem superiorem, æqualis est ponderi columnæ aquæ cuius basis æquatur spatio inter Globum & canalem per quod aqua defluit, & altitudo eadem cum altitudine aquæ supra fundum vasis, per lineam *S R* designata. Vasis igitur fundum & Globus conjunctim sustinent pondus aquæ totius in vase sibi ipsis perpendiculariter imminetis. Unde cum fundum vasis sustineat pondus aquæ sibi perpendiculariter imminetis, reliquum est ut Globus etiam sustineat pondus aquæ sibi perpendiculariter imminetis. Globus quidem non sustinet pondus aquæ illius stagnantis & sibi absque omni motu incumbetis, sed aquæ defluentis resistendo impedit effectum tanti ponderis; adeoque vim aquæ defluentis sustinet ponderi illi æqualem. Nam impedit descensum & effluxum quantitatis aquæ quem pondus illud accurate efficeret si Globus tolleretur. Aqua pondere suo, quatenus descensus ejus impeditur, urget obstaculum omne, ideoque obstaculum, quatenus descensum aquæ impedit, vim sustinet æqualem ponderi quo descensus ille efficeretur. Globus autem descensum quantitatis aquæ impedit, quem pondus columnæ aquæ sibi perpendiculariter incumbetis efficere posset; & propterea vim aquæ decurrentis sustinet ponderi illi æqualem. Actio & reactio aquæ per motus Legem tertiam æquantur inter se, & in plagas contrarias diriguntur. Actio Globi in aquam descendentem, ad ejus descensum impediendum, in superiora dirigitur, & est ut descendendi motus impeditus, eique tollendo adæquate sufficit: & propterea actio contraria aquæ in Globum æqualis est vi quæ motum eundem vel tollere vel generare possit, hoc

hoc est ponderi columnæ aquæ
minet & cuius altitudo est

Si jam canalis orificium suum
cendere nequeat, Globus qui
inferiore *I K L M* stagnantis
stante pressione illa, si ejusde
quiescet. Pressio illa Globum
propterea ubi canalis aperitur
vis omnis, qua Globus impellitur
descensu, atque adeo æqualis
titudo est *R S* & diameter ea
quo tempore data quælibet a
lindri circa Globum descripti
set, sufficit ad ejus motum o
tempore aqua in Cylindro un
tertiis partes diametri Globi,
bo æqualis generandum. Na
& duabus tertiis partibus alt
Et propterea aquæ currenti
quo tempore aqua currendo o
Globi, si uniformiter continu
tis Fluidi quæ Globo æquatur

Quæ vero de aqua in ca
sunt etiam de aqua quacunque
quiescens urgetur. Quæque
etiam in Fluidis universis sub
let argumentum.

Jam vero per Legem Con
est, sive Globus quiescat & Fl
veatur, sive Fluidum quiesce
in partem contrariam pergat
Medio quocunque Fluidissim
tempore Globus duas tertias